

学校编码：10384

学号：X2013230942

廈門大學

## 硕士学位论文

基于 J2EE 的某高校学生工作部网站设计与实现

Design and Implementation of a University  
Student Affair Department Website Based on  
J2EE

蔡林峰

指导教师：黄炜

专业名称：软件工程

答辩日期：2015年11月

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外，该学位论文为( )课题(组)的研究成果，获得( )课题(组)经费或实验室的资助，在( )实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。)

声明人(签名)：

年 月 日

# 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文(包括纸质版和电子版)，允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

(        )1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于  
年 月 日解密，解密后适用上述授权。

(        )2. 不保密，适用上述授权。

(请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。)

声明人(签名)：

年    月    日

## 摘 要

长期以来，高校对于学生工作的相关业务一直采用的是以人工通知管理的方式对业务进行通知发布、记录与处理。这种模式存在工作量大，且容易出错，工作效率低下的情况。

为了有效解决在通知管理高校学生工作中，所存在的工作效率低、出错率高等问题，本文探讨开发高校学生工作部网站的设计与实现。本文基于 J2EE 平台，结合了 SQL Server 2010、Struts 等技术来进行开发 B/S 架构系统的实现

，首先对相关技术进行了简要的概述，进而从可行性、非功能和功能等方面进行了分析，在此之上，从概要、详细和数据库等方面对系统进行了设计。在系统实现部分，依次从系统实现环境、数据库的实现和基于 J2EE 的某高校学生工作部网站的实现三方面进行展开，其中基于 J2EE 的某高校学生工作部网站的实现大体分为思政教育、学生管理、心理健康、招生就业、学生资助、宿舍管理、内容发布、系统通知管理，实现了高校学生工作部通知管理的“集中管理，分布存放，实时使用，高效可靠”要求，从而有效地、彻底地改变传统的高校学生工作部通知管理模式，提高高校学生工作部通知管理的安全性和高效性，方便对高校学生工作部进行通知管理。

**关键词：**学生工作通知管理； 内容发布管理； J2EE

## Abstract

Over the years, colleges and universities have been adopting the method of manual notification management to deal with the notification, recording and processing of the relevant business of student affairs. This model needs a heavy workload, so it is error-prone and has a low efficiency.

To solve effectively the problems such as low efficiency, high error rate and other issues in the management of college student affairs, this paper discusses the

design and realization of college student affairs website development. Based on J2EE

platform, SQL Server 2010, Struts and other technologies of achieving the development of B/S architecture system, this paper firstly gives a brief overview to the related technologies, and then it analyzes the feasibility, non-functional and functional aspects. Based on it, the system is designed on the terms of a summary,

details and databases. In the system realization section, it is divided into three parts:

the implementation environment from the system, realization of a database and a college student affairs website based on J2EE. The implementation of a college student affairs website based on J2EE can be divided into ideological and political education management, student management, mental health management, recruitment

and employment management, student financial assistance management, hostel management, content distribution management and system management, to achieve

the goals of “centralized management, distributed storage, real-time use, efficient and

reliable” in the management of college student affairs. This paper aims to change the traditional model of notification management of college student affairs effectively and thoroughly, and then improve the safety and efficiency of the notification management and facilitate the notification management of the Office of College Student Affairs.

**Keywords:** Notification Management of Student Affairs; Content Management; J2EE

## 参考资料

- [1] 陈军. 高校学生工作信息化管理初探[J]. 中国青年政治学院学报, 2013, (6):55-58.
- [2] 王柏荣. 浅析高校学生工作信息化系统建设的问题与解决方案[J]. 教育教学论坛, 2015, (18).
- [3] 齐晶. 普通高校学生党务工作辅助管理系统的设计与实现[J]. 大连理工大学, 2015.  
DOI:http://dspace.xmu.edu.cn:8080/dspace/handle/2288/83712.
- [4] 蒋君毅. 新时期基于学工系统的高校学生管理创新探析[J]. 湖北函授大学学报, 2014, (21).  
DOI:10.3969/j.issn.1671-5918.2014.21-004.
- [5] 蔡敏华, 张加涨. 浅谈高校学生工作管理信息系统的设计[J]. 科技信息, 2009, (29).  
DOI:10.3969/j.issn.1001-9960.2009.29.368.
- [6] 刘林. 高校学生工作管理信息系统的设计[J]. 安徽广播电视大学学报, 2002, (4):91-93.  
DOI:10.3969/j.issn.1008-6021.2002.04.022.
- [7] Shen W J. Design of College Student Management Information System Based on VFP 6.0[J]. Modern Agricultural Sciences & Technology, 2010.
- [8] 张宏升. 软件架构的非功能性需求指标和区域化支持[J]. 电脑知识与技术. 2011(09)
- [9] Li H. Research and Design of Management Information System of Work—Study Program to College Student[J]. Computer & Telecommunication, 2011.
- [10] Raman A. University Management Information System (UMIS) acceptance among university student: Applying the Extended Technology Acceptance Model (ETAM)[J]. Journal of Studies in Education, 2011.
- [11] Sterling Bennett. Role and Responsibilities of the Laboratory Director. Laboratory Hemostasis, 2010, 28(5):1189-1192.
- [12] Zhang P, Liu S M, Sun B. The design of management information system for college student record at a university[J]. Journal of Southwest University for Nationalities, 2004.
- [13] 王海燕. 基于 intranet 模式的高校实验室管理信息系统[J]. 中国管理信息化, 2010, 39(7):156-160.
- [14] 王一红, 季全芝. 建立高校实验室管理信息系统的研究 [J]. 现代科学仪器, 2011, 29(5):167-168.
- [15] Helen Staer, Denis Goodrum and Mark Hackling. high school laboratory work in western australia: openness to inquiry. Research in science education, 2011, 28(2):237-240
- [16] 李水. 浅谈大学物理实验室开放管理[J]. 科技资讯, 2011, 21(3):41-45
- [17] Rong-Feng L I. Discuss how to apply Management information system on university students' management[J]. Journal of Zhangzhou Institute of Technology, 2011.
- [18] guillaume dubus. the universe as a laboratory for high-energy physics. Astronomy at the frontiers of science, 2011, 35(5):134-136.
- [19] Brian Larson. Delivering Business Intelligence with Microsoft SQL Server 2005[M]. Osborne/McGraw-Hill, 2010, 459-461.
- [20] Bill Karwin. SQL Antipatterns: Avoiding the Pitfalls of Database Programming [M]. The Pragmatic Programmers, 2010, 771-772.
- [21] Erik Veerman, Brian Knight, Jessica M. Moss, Jay Hackney. Microsoft SQL Server 2010 Integration Services Problem-design-solution [M]. John Wiley & Sons Ltd, 2011, 997-998.
- [22] Kalen Delaney, P. Randal, Kimberly L. Tripp. Microsoft SQL Server 2010 Internals[M]. Microsoft Press, U.S, 2010, 689-692.
- [23] Scott Cameron, Hitachi Consulting. Microsoft SQL Server 2010 Analysis Service Step by Step[M]. Microsoft Press, U.S, 2010, 291-293.
- [24] 甘仞初. 信息系统分析与设计. 北京: 等高等教育出版社, 2003 年 6 月.

- [25]耿详义,张跃平.JSP 实用教程[M].北京:清华大学出版社,2003, 14-17
- [26]林众. 基于 MVC 的 Web 应用框架设计与实现[J]. 科技信息, 2010(31) : 70
- [27]韩怿冰.MVC 模式浅析[J].科技信息, 2007(25):351
- [28]李宝龙.基于 Web 共享的结构拓扑优化方法研究[D],厦门: 华侨大学, 2011
- [29]彭奇志.Web 动态信息发布技术的比较分析[J].情报杂志, 2003(4):45-46
- [30]郝晓玲.于秀艳.基于 JSP 的系统设计与实现[J].情报科学, 2004,22(8):1001-1004
- [31]雷钧.基于 WEB 技术的管理信息系统的开发研究[D].湖北: 华中科技大学, 2005

厦门大学博硕士论文摘要库



Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.